

株式会社レボーン

これまで言葉にできなかった「におい」を
データとして可視化・蓄積・解析する、新たなプラットフォーム

Make scent usable

REVORN

会社概要

会社名	株式会社レボーン / REVORN Co., Ltd.
代表者名	代表取締役 / 松岡 広明
設立	2018年 12月
資本金	368,979,000円（資本準備金を含む）
事業内容	香り x AI x DXにおける研究・開発
拠点	東京本社： 東京都 中央区 新川1-25-2 新川STビル2階 北九州事業所： 福岡県 北九州市 小倉北区浅野3-8-1 AIM(アジア太平洋インポートマート)ビル6階
主要投資家	イノー・アソシエイツ、Archetype Ventures、FFGベンチャービジネスパートナーズ ほか

ロボットの 鼻をつくる

未だ誰も成し遂げてない

鼻の機械化による「におい」の民主化。

「におい× AI によるDX」の研究・開発によって
社会課題を解決し、新しい産業を生み出すため
世界に先駆けて取り組んでいる。



「鼻と脳」を「センサとAI」に置き換え、においを可視化する



レポートのアプローチ：生成AIの活用

プロンプト

アウトプット

一般用途



生成AI

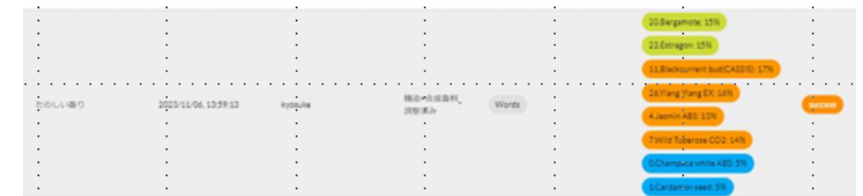


におい特化

香りのプロにも思いつかない香りを得たい

自分の頭の中だけにあるこの香りを形にしたい

この“甘い”香り、正確に仲間とシェアしたい



において解決したい課題

データ蓄積・指標化



においては測れない／残せない

安定性・属人性



人によって評価が変わりうる

育成・技能伝承



ごく少数の専門家に依存

課題

DX

香りの**スペシャリスト不在**

香りのスペシャリストの**継承リスク**

製品の香りを**価値として訴求**したい

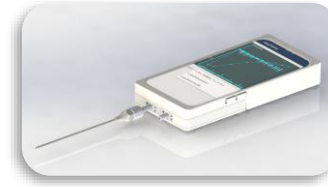
Value
Creation

香り**初心者が調香**できるようにしたい

悪臭をキャンセルしたい

アウトプット

においセンシングデバイス



においの数値化



におい生成AI

香料ブレンドレシピの出力

合成香料 A: 10%

天然精油 C: 55%

天然精油 E: 35%

においの自動生成装置



においの見える化・創作を民主化する

プロダクト

■ 嗅覚センサーだけに注力するのではなく、センサーで得たビッグデータを学習するAIとの複合ソリューション

コア技術	 <p>匂いセンシングデバイス Obre</p>		 <p>AI解析システム iinio cloud</p>	
プロダクト	 <p>識別 AI</p>	 <p>異常検知 AI</p>	 <p>官能評価 AI</p>	 <p>調香 AI</p>
	においの差を可視化し それぞれを識別	正常なにおいを学習させ それ以外を異常と判定	測定したにおいの特徴を AIが客観的に評価	欲しい香りの言語情報等 から調香レシピを提案

【その他製品例】 自動匂い生成装置

弊社独自開発のディフューザー（Hearom）

8種の香料を同時に装着。これらを**その場で配合し、
様々なにおいを生成**できるディフューザー。

弊社のクラウドサービスである調香AIなどを使用することで
お好みの香りを噴霧することが可能です。

遠隔操作も可能で、噴霧時間やインターバル時間を任意に
（秒単位）セットできます。

香料はカートリッジ式で交換でき、78種類の香料キットの中から、
最大8種類を選んでセットします。

また、香料は0～100%まで自由に噴霧できるため、理論的には
253種8961垓2658京134兆8429億1325万2000通り
（**約1兆の253兆倍**）の香りを出すことが可能です。



Hearom

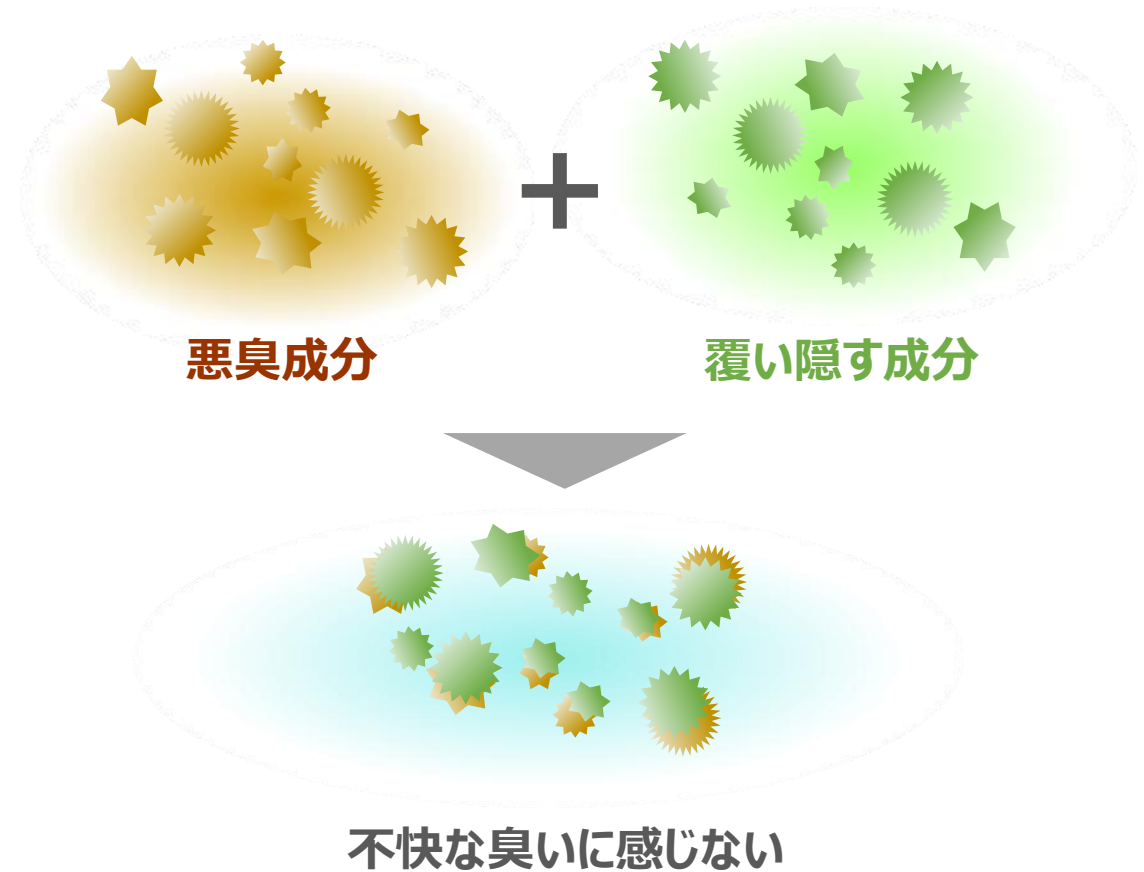
香料キット（各5mL x 78種）

【その他製品例】 AIスメルキャンセリング

悪臭の原因物質を入力するだけで、その悪臭を緩和する香料レシピをAIが提示

悪臭は、それに応じた別のにおい（数十種類の匂い成分）を混合させることで、悪臭に感じなくなる特性があります。

弊社が開発したAIは様々な悪臭に応じて、それを打ち消す混合臭気のレシピを400種類の香料の中から配合比率も含め、瞬時に提示いたします。



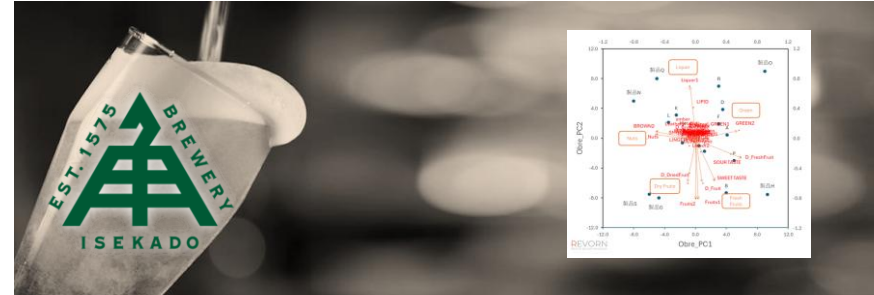
【食品・飲料】アプリケーション例

ハム・ソーセージの新商品開発における香りの可視化



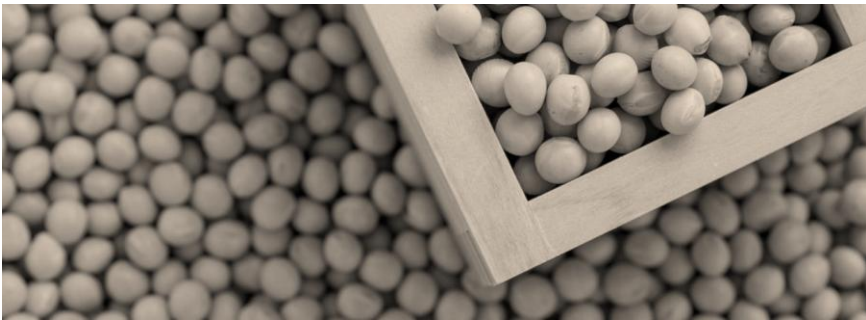
新たな添加剤が風味に与える影響を測定

自社 vs 競合他社の香りの相関MAP



MAPと市場データの掛け合わせによる戦略立案も可

代替肉特有のニオイ低減



大豆ミート特有の青臭さ、土臭さを低減する香り成分を提示

カビ検知（小麦粉）



100ppbの場合：99.9%検知
10ppbの場合：81.0%検知

【ヘルスケア】アプリケーション例

香水の官能評価のDX



300を超える香水の官能評価をごく短時間で完了

経口薬剤の悪臭を抑える香料



経口薬の悪臭による患者様の負担軽減

化粧品売り場の香り演出



購買意欲を高める芳香を時間ごとに生成・噴霧

サロン向け酸性パーマ液の悪臭解消ディフューザー



パーマ液に含まれる硫化水素系の刺激臭を打ち消す香料とディフューザーを開発

【車・くらし・エンタメ】アプリケーション例

車内空間の香り演出



タッチパネルを操作して、そのときのご気分に応じた香りを調香・噴霧

香りが寄り添う近未来居住空間



音声認識インタラクティブディフューザー
(ウェルネス系企業様との新規事業)

楽曲にもとづく創香



日本を代表するアーティストの周年記念である大規模イベントで、歌詞をもとにAIが調香した香りを体験いただいた

kao



お問い合わせ先

お問い合わせ先

- 株式会社レボーン
- メールでのお問い合わせ：info@revorn.co.jp
- フォームからのお問い合わせ：<https://www.revorn.co.jp/contact>

求めているパートナー

- 香り・においを活用した新規事業やサービス開発に関心のある企業様
- においの数値化・データ活用による研究開発や品質評価の高度化を目指す企業様
- 食品・飲料、化粧品、日用品、ヘルスケア領域において、商品開発・品質評価・機能価値の向上に取り組む企業様
- 空間演出、モビリティ、リテール、エンターテインメント領域において、香りによる体験設計・ブランド価値向上・顧客体験の高度化を検討されている企業様

End of the Document

	入力情報	測定手段	応用例
視覚	光	カメラ	動画、写真
聴覚	音波	マイク	レコード、CD
触覚	圧力・振動	タッチセンサー	スマホUI、ロボット
味覚	化学成分	味覚センサー	商品開発
嗅覚	化学成分	においセンサー	???